Curso de Enseñanzas Propias

Diseño gráfico on Software Libre con



66 Introducción a Inkscape ??

> - David Villa Alises -David.Villa@uclm.es











Índice de contenidos

Bloque I

- Introducción
- Interfaz gráfica
- Herramientas básicas
- Transformaciones
- Edición
- Documento
- Texto

Bloque II

- Colores y gradientes
- Capas
- Rutas
- Recortes y Máscaras
- Vectorización
- Mosaicos

Curso de Enseñanzas Propias
Diseño gráfico
con
Software Libre



¿Qué es Inkscape?









¿Qué es Inkscape? (I)

- Empezó en 2003 como un fork de Sodipodi, que a su vez era un fork de Gill.
- El objetivo es construir un editor para el estándar SVG completo (W3C). Pretende ser una herramienta profesional:
 - potente, cómoda.
 - compatible con los estándares: XML, SVG y CSS.
 - fácil de aprender, usar y mejorar.
 - multiplataforma (Windows, GNU y MacOS).
- Se le compara con Illustrator, Freehand, CorelDraw o Xara Xtreme.
- Inkscape es software libre bajo licencia GPL.







¿Qué es Inkscape? (II)

- Permite importar:
 - Word Perfect Graphics (.wpg)
 - Gradientes de Gimp (.ggr)
 - dia, fig, ai, wmf
 - pdf
 - Formatos raster: ani, jpeg, pnm, xpm, png, ico, targa, bmp, pcx, tiff, gif







¿Qué es Inkscape? (III)

- Permite exportar:
 - PostScript (.ps)
 - Portable Document Format (.pdf)
 - PovRay (.pov) splines
 - OpenDocument Graphics (.odg)
 - TeX
 - Gimp (.xcf y .gpl)
 - Drawing Interchange Format (.dxf)
 - Adobe Illustrator (.ai)





Enlaces (I)

- Página Oficial
 - http://www.inkscape.org
- Planeta Inkscape
 - http://planet.inkscape.org/
- Libros
 - A guide to Inkscape
 http://tavmjong.free.fr/INKSCAPE/
 - Inkscape logo a logo

http://docs.google.com/Doc?id=dhs3vfzq_499fsbh2gr6

- Inkscape tutorials
 - http://inkscapetutorials.wordpress.com/
- Open Clipart
 - http://www.openclipart.org/

Curso de Enseñanzas Propias

Diseño gráfico con Software Libre



Interfaz Gráfica



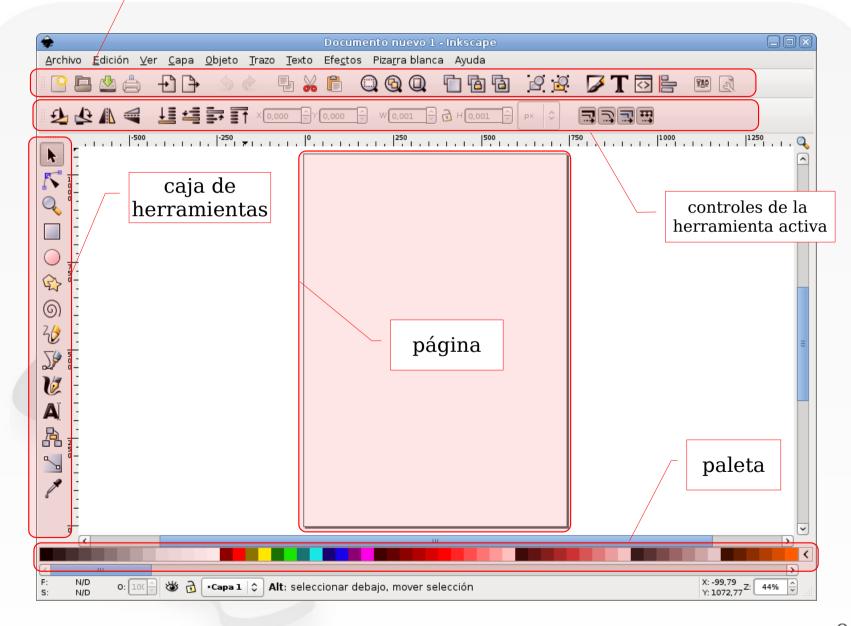




Curso de Enseñanzas Propias Disseño gráfico con Software Libre

barra de comandos

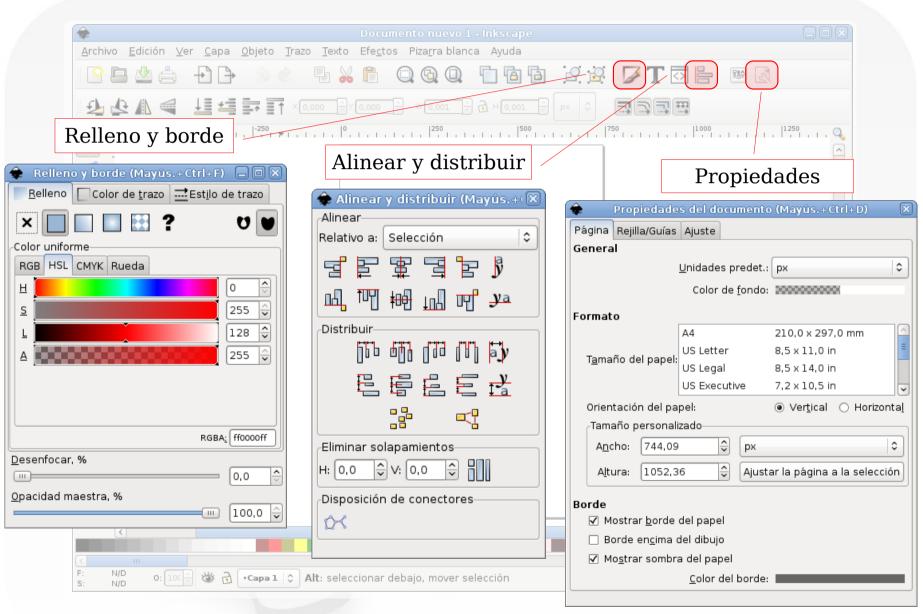
Interfaz Gráfica



OREIO AO



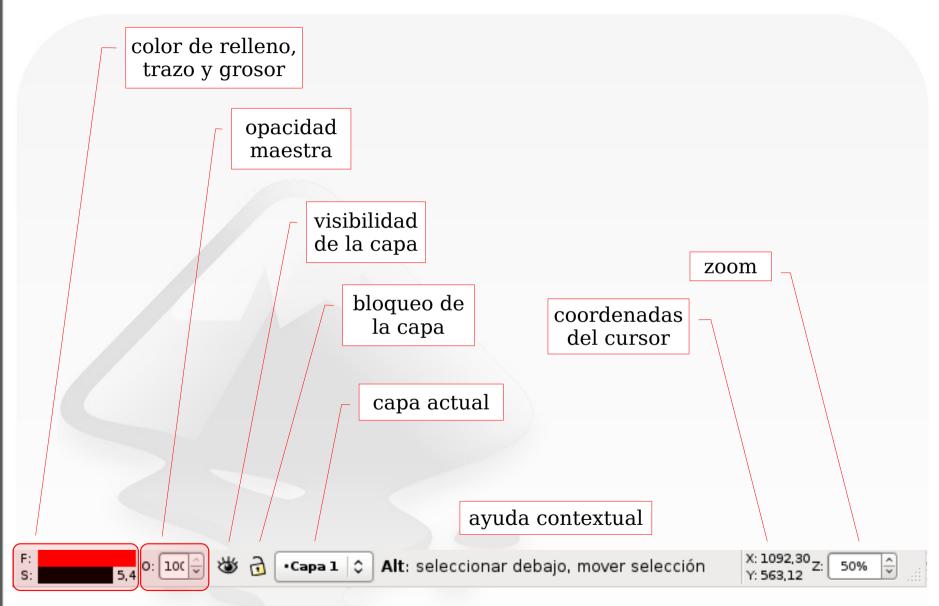
Otras ventanas



ORETU/ A(Q)



Barra de estado



Curso de Enseñanzas Propias

Diseño gráfico con Software Libre



Herramientas



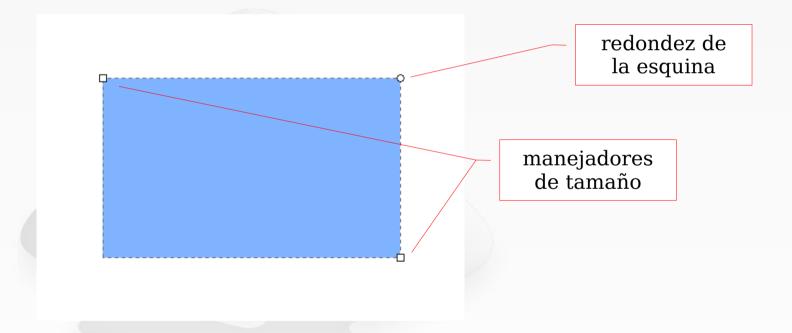






Rect'angulo

- Para dibujar rectángulos y cuadrados (Ctrl).
- Shift dibuja desde el centro.



Cambio: W: 77.874 ♣ H: 26.226 ♣ Rx: 0.000 ♣ Ry: 4.680 ♣ px ♣ "\]

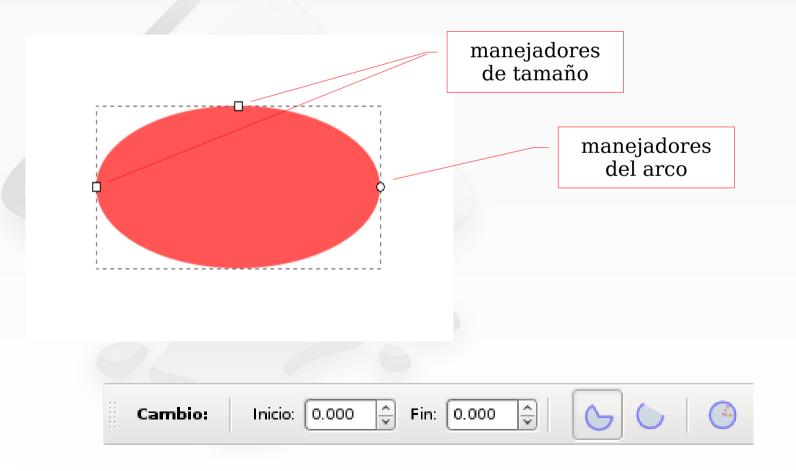






Círculo, Arco, Elipse

- Para dibujar un círculo, mantener Ctrl pulsado.
- Shift dibuja desde el centro.
- Con Alt la línea pasa por el punto de inicio.



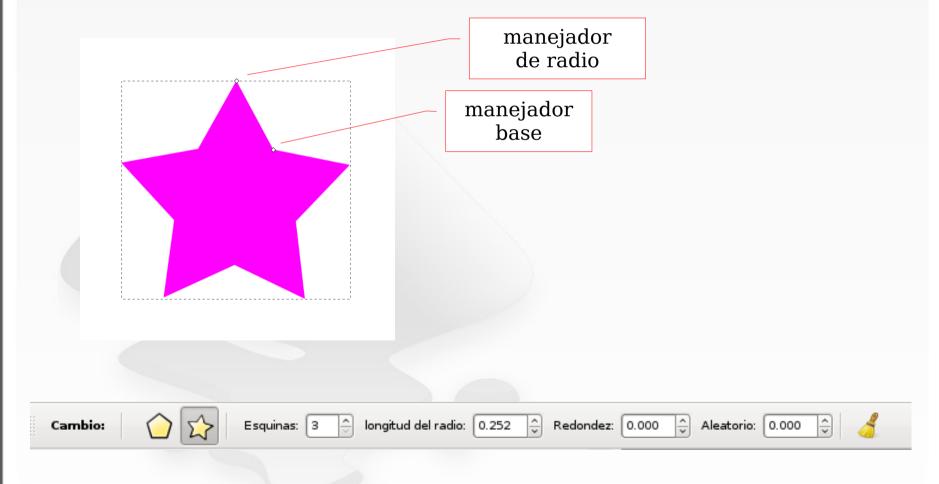






Estrellas y Polígonos

Se puede forzar un ángulo múltiplo de 15º con Ctrl







ORETU

Estrellas y Polígonos (II)

Estrellas y polígonos irregulares:









Selección de Objetos :: ratón

- Se pueden seleccionar objetos individuales haciendo *click* sobre ellos.
- Doble click sobre un objeto cambia a la herramienta con la que se creó.
 - Shift-click: (De)selecciona un objeto.
 - Alt-click: Selecciona un objeto que está debajo.
 - No funciona por defecto (gnome: preferencias->ventanas)
 - Encuadrar: Selección rectangular.
 - Shift-selección: Añade objetos a los ya seleccionados.
 - Alt-desplazar: Línea que selecciona lo que "toca".







Selección de Objetos :: teclado

• **Tab**: Objeto siguiente

Shift-Tab: Objeto anterior

Ctrl-A: Selecciona todos los objetos de la capa activa

 Shift-Ctrl-A: Selecciona todos los objetos en todas las capas

!: Invertir selección

Esc: Deselecciona todo

Zoom



- Con la herramienta 'Zoom' (F3)
 - click: acercar, Shift-click: alejar
 - acercar

100% (1)

alejar

50% (2)

zoom a la selección (3)

200%

- ver todos los objetos (4)
- ver la página completa (5)
- ver el ancho de la página (6)
- zoom previo
- zoom siguiente











- Ratón
 - Ctrl-click D: acercar, Shift-click D: alejar.
 - Ctrl-rueda: zoom libre.
 - **Shift-encuadrar**: zoom directo.
- Teclado
 - 1,2,3,4,5,6.
 - '+' para acercar, '-' para alejar.
- En la barra de estado.





Ejercicio

 Práctica dibujando las figuras que acabamos de ver, comprobando cómo afectan los valores contextuales de la barra de control.





Transformaciones

- Operaciones
 - Desplazamiento.
 - Escalado, Rotación, Inclinación.
 - Volteado.
- Hay varias opciones que afectan a las transformaciones
 - Escalar la anchura del trazo.
 - Escalar el radio de las esquinas.
 - Transformar los gradientes.
 - Transformar los patrones.





Ratón

- click + mover: Desplaza el objeto indicado.
- Alt-click + mover: Desplaza los objetos seleccionados.

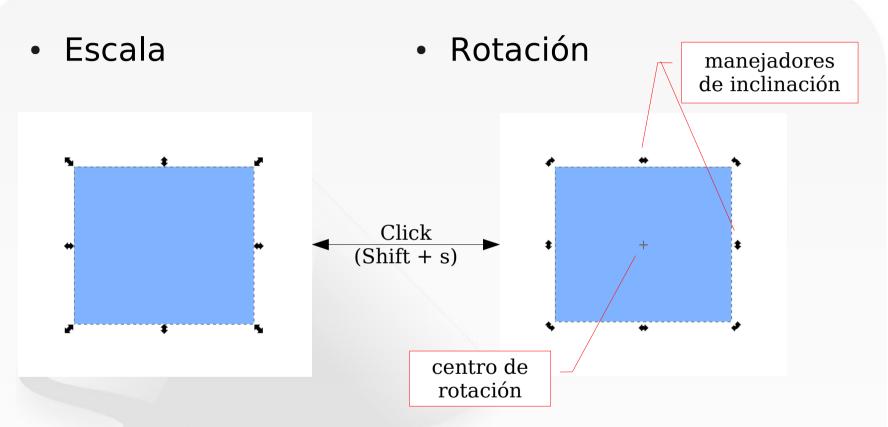
Desplazamiento

- Ctrl + mover: Desplazamiento ortogonal.
- Shift + mover: Mover desactivando la rejilla.
- Teclado
 - Cursores: Desplazar 2 píxels SVG.
 - Shift-cursores: Desplazar 40 píxels SVG.
 - Alt-cursores: Desplazar un píxel de la pantalla.
 - Alt-Shift-cursores: Desplazar 10 píxels.





Transformaciones



- Ctrl >: 200%
- Ctrl <: 50%
- Ctrl: Mantener relación de aspecto
- Shift: Escalar respecto al centro
- **Alt**: Factor entero: x2, x3,...

- [: Rotar 15º a la derecha
-]: Rotar 15º a la izquierda
- Ctrl-[: 90º a la derecha
- Ctr-]: 90º a la izquierda

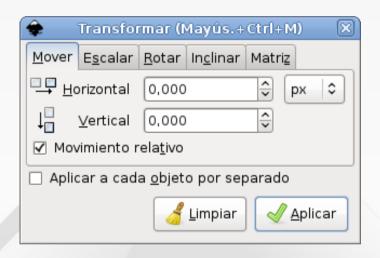


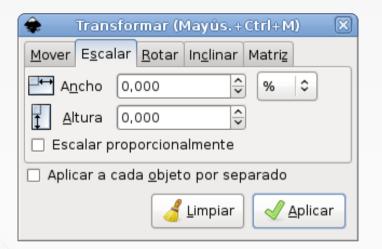


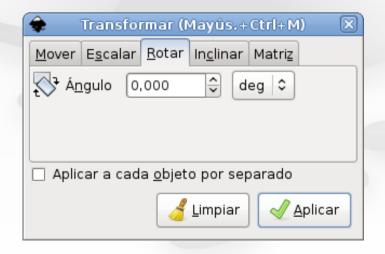


Transformaciones

Transformaciones precisas: (Objeto->Transformar)









Curso de Enseñanzas Propias

Diseño gráfico con Software Libre



Edici'on

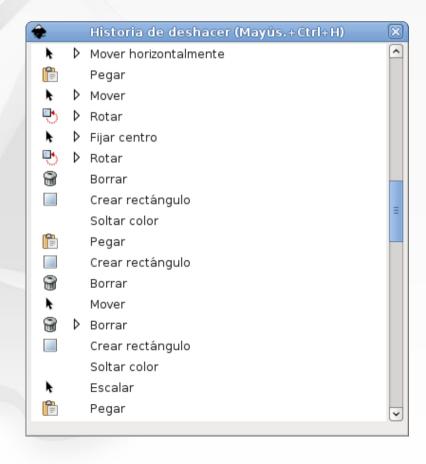






Deshacer/Rehacer

- 🆠 ó Ctrl-Z: Deshacer.
- Shift-Ctrl-H: Historial de edición.







Copiar, Cortar y Pegar

• Ctrl-X: Cortar

• Ctrl-C: Copiar

Ctrl-V: Pegar

Ctrl-Alt-V: Pegar en el lugar

 Shift-Ctrl-V: Pegar estilo. Atributos de color, grosor de trazo, fuente, etc

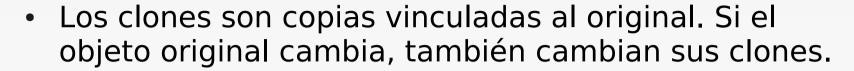
Ctrl-D: Duplicar

Alt-B: Hacer una copia en bitmap

Durante cualquier operación de transformación, pulsar **ESPACIO** crea una copia en ese lugar.



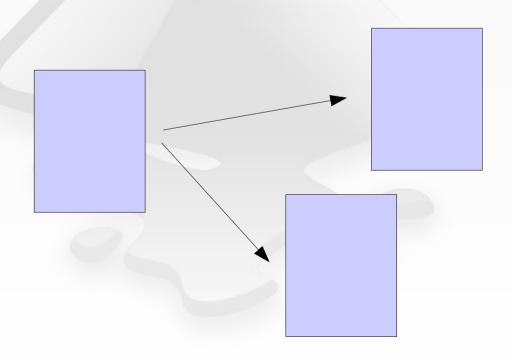
Clones



Alt-D: Crear clon.

 Shift-Alt-D: Desvincular clon. El clon seleccionado se convierte en un objeto independiente.

Shift-D: Dado un clon, selecciona el objeto original.









Ordenamiento Z

 Dos objetos colocados en el mismo sitio mantienen un orden de solapamiento (Z-order)



(**Re Pág**) Bajar un paso.

(Av Pág) Subir un paso.

(Inicio) Elevar a primer plano.





Grupos

- Ctrl-G: Agrupar objetos seleccionados .
- Shift-Ctrl-G: Deshacer el grupo.
- En posible editar objetos que pertenecen a un grupo sin tener que romper el grupo:
 - Ctrl-click: Selecciona un objeto.
 - Ctrl-Alt-click: Selecciona un objeto debajo.
 - Shift-Ctrl-Alt-click: Añade/Elimina objeto de la selección.
- Se puede 'entrar' en un grupo de objetos haciendo doble-click en uno de los objetos. Y se sale haciendo doble-click fuera del grupo.
- Se puede pegar un objeto nuevo a un grupo existente.





Alinear y distribuir

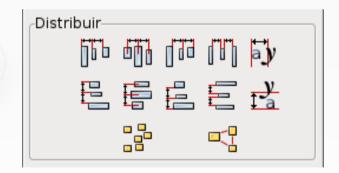
Alinear

- Sobre: centros/bordes
- Respecto:
 - selección
 - referencia (primero, último, mayor, menor, página, dibujo.



- centros
- bordes
- huecos
- no-uniforme

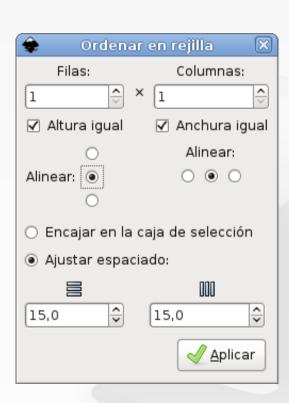




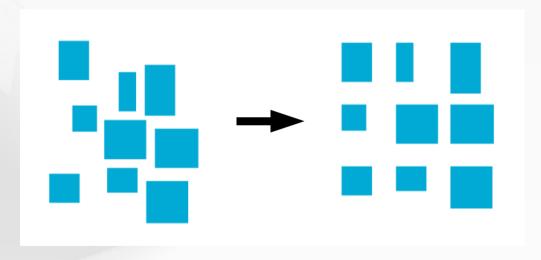




Distribuir en matriz



 Permite organizar objetos en forma de matriz







Ejercicio

 Utilizando lo que hemos visto hasta ahora, dibuja estas figuras:



Curso de Enseñanzas Propias

Diseño gráfico con Software Libre



Documento











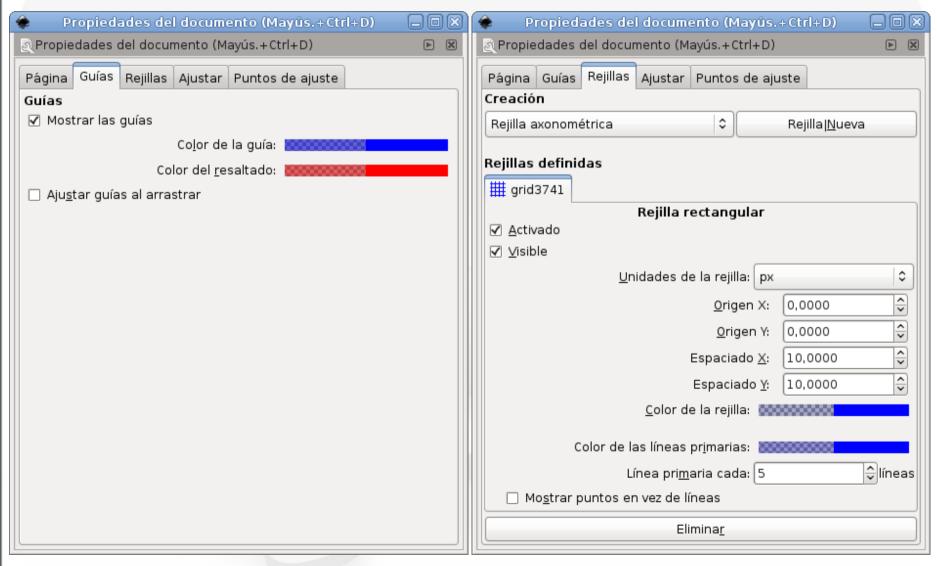
Página

◆ Propiedades del documento (Mayús.+Ctrl+D) ☐ □ ※			
Página Guías Rejillas Ajustar Puntos de ajuste			
General			
<u>U</u> nidades predet.: px			
Color de <u>f</u> ondo: 000000000000000000000000000000000000			
Formato			
Tormaco	A4	210,0 x 297,0 mm	
T <u>a</u> maño del papel:	US Letter	8,5 x 11,0 in	
	US Legal	8,5 x 14,0 in	
	US Executive	7,2 x 10,5 in	
Orientación del pa			
Tamaño personalizado			
A <u>n</u> cho: 744,0	9 🗘	[px 0]	
A <u>l</u> tura: 1052,	36	Ajustar la página a la selección	
Borde			
✓ Mostrar <u>b</u> orde del papel			
☐ Borde en <u>c</u> ima del dibujo			
✓ Mostrar sombra del papel			
Color del borde:			





Guías/Rejillas









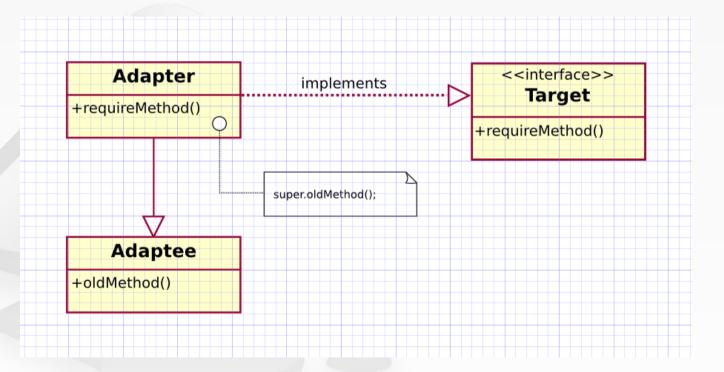
Propiedades del documento (Mayús.+Ctrl+D)	Propiedades del documento (Mayús.+Ctrl+D)
Página Guías Rejillas Ajustar Puntos de ajuste	Página Guías Rejillas Ajustar Puntos de ajuste
Ajuste	Ajuste a inersecciones de
✓ Activar ajust <u>e</u>	☑ Rejilla con guías
Ajustar:	☐ Segmento de <u>l</u> íneas
<u>√</u> <u>N</u> odos	Ajuste a nodos especiales
☐ Esquinas de cajas de contorno	
Ajustar a objetos	
☐ Ajustar a trazados	
☐ Ajustar a n <u>o</u> dos	
☐ Ajustar a bordes de cajas de conto <u>r</u> no	
☐ Ajustar a esquinas de cajas de contorno	
☐ Ajustar solo si está más <u>c</u> erca que:	
Distancia de ajuste	
Ajustar a rejillas	
✓ Ajustar solo si está más cerca que:	
D <u>i</u> stancia de ajuste	
Ajustar a guías	
✓ Ajustar solo si está más cerca que:	
Dist <u>a</u> ncia de ajuste	





Rejilla / Ajuste

 Los parámetros de ajuste son muy útiles para colocar con precisión figuras muy regulares, como diagramas o esquemas.





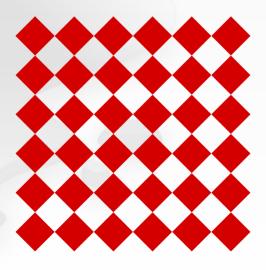


Ejercicio

 Utilizando lo que hemos visto hasta ahora, dibuja estas figuras:







Curso de Enseñanzas Propias

Diseño gráfico con Software Libre



Texto



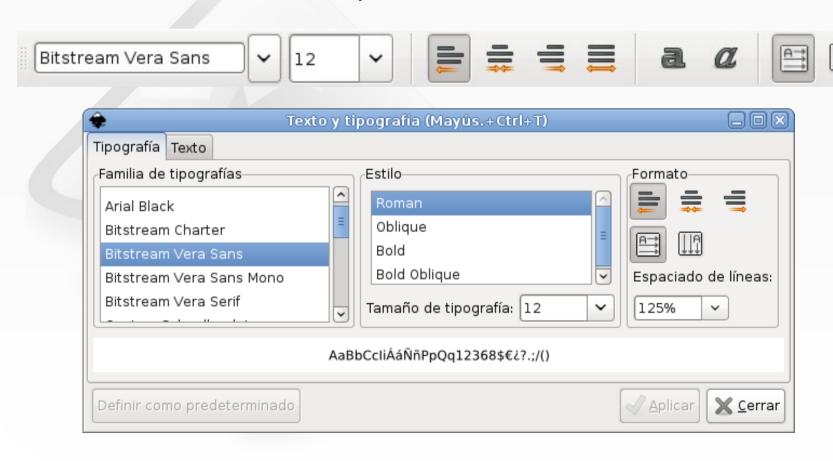






Texto

- El texto se puede formatear sobre el lienzo o utilizando el diálogo de texto.
- Permite todas las opciones de formato básicas habituales en cualquier editor de texto.









Kerning y Shifting

- Se puede editar la posición relativa de un carácter o conjunto:
 - **Alt-cursores**: Desplaza el texto un píxel.
 - Shift-Alt-cursores: Desplaza 10 píxels.
 - Alt-] y Alt-[: Rotar 1 píxel.
 - Ctrl-] y Ctrl-[: Rotar 90 grados.
- Para eliminar los ajustes:
 - Texto->Eliminar todos los kerns manuales.

No sólo LATEX





Texto fluido



- Se puede restringir el texto:
 - A un área definida al usar la propia herramienta
 - Utilizando una figura que sirve de marco.
 - Texto->Fluir en el marco (Alt-W)

patata es una
planta herbácea anual,
de la familia de las Solanáceas, originaria de
América y cultivada hoy
en casi todo el mundo, con
tallos ramosos de cuatro a seis
decímetros de altura, hojas desiguales y profundamente partidas,
flores blancas o moradas en
corimbos terminales, fruto en
baya carnosa, amarillenta,
con muchas..

Un programador debe ser capaz de demostrar que su programa tiene las propiedades requeridas. Si esto se deja para más adelante, es seguro que no será capaz de cumplir con su obligación: sólo si permite que esta obligación influencie su diseño, existe la esperanza de que pueda cumplirla. Solamente verificar a posteriori le deniega esa sana influencia y por lo tanto es poner el carro delante del caballo, pero es exactamente lo que ocurre en las casas de software donde "programación" y "aseguramiento de la calidad" son hechos por grupos distintos. [No hace falta decirlo, esas casas entregan productos sin garantía.l Edsger Dijkstra





Ejercicio

Dibuja estas figuras:

